

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Эффективные. Гибкие. Масштабируемые.

Exos E 4U106



Seagate® Exos™ E 4U106 — самый большой блок для построения систем хранения данных. Это решение обеспечивает максимальный уровень емкости и плотности записи без ущерба скорости доступа к данным.



Основные преимущества продукта

- Простое масштабирование центров обработки данных на базе платформы с очень высокой плотностью записи
- Сокращение энергопотребления и площади центра обработки данных при увеличении емкости для хранения данных
- Устранение вредного звукового воздействия, снижающего эффективность труда, благодаря уникальному глушителю шума
- Простое и быстрое обслуживание центров обработки данных за счет того, что для установки накопителей в шасси не требуются специальные инструменты
- Обеспечение постоянного доступа к данным благодаря использованию контроллеров, блоков питания, модулей охлаждения, жестких дисков и расширительных плат с функцией горячей замены

Основные преимущества

Быстрое создание центров, способных обрабатывать и хранить эксабайты данных. Система повышенной емкости для установки в стойку высотой 4U. В один корпус можно установить до 106 высокоемких жестких дисков, на которых можно хранить гигантские объемы корпоративных данных — в общей сложности до 1,4 ПБ¹. Общая максимальная пропускная способность 36 ГБ/с обеспечивает молниеносный доступ к критически важным и архивным данным.

Универсальная архитектура для роста. В практичном корпусе предусмотрены возможности для прокладки кабелей, универсальные порты, средства самоконфигурации и стандартизованное зонирование. Эта платформа является самым большим структурным элементом наших модульных систем и обеспечивает взаимозаменяемость всех важнейших компонентов, независимо от их размера и стоимости. Эти решения, в которых чрезвычайно высокая емкость и плотность записи данных сочетаются с непревзойденной надежностью и производительностью, задают новый стандарт для центров обработки данных.

Простая и быстрая настройка, обслуживание и расширение. В конструкции системы учтены потребности пользователя, что позволяет сократить количество обращений в службу поддержки и свести к минимуму время простоя системы. Модульная конструкция демонстрирует лучшую в своем классе надежность и позволяет легко настраивать, обслуживать, а также расширять систему благодаря компонентам с функцией горячей замены и резервным каналам передачи данных, а также избыточным модулям ввода-вывода, вентиляторам и блокам питания. Для установки накопителей в шасси не требуются никакие специальные инструменты, поэтому администратор может установить все 106 дисков буквально за секунды.

Снижение затрат и экономия ресурсов за счет энергоэффективности. Корпус системы рассчитан на соответствие высоким действующим и растущим требованиям к хранению данных. Инновационный способ размещения накопителей улучшает циркуляцию воздушных потоков и снижает энергопотребление, а уникальные средства повышения производительности, эффективности и масштабируемости максимально сокращают совокупную стоимость владения.

Встроенные средства обеспечения безопасности в основе жизненного цикла данных. Технология кибербезопасности Seagate Secure™ поможет защитить ваши самые ценные бизнес-активы.

1. При использовании жестких дисков Exos емкостью 14 ТБ.



| Характеристики | |
|--|--|
| Избыточные пути | Да (только с интерфейсом SAS) |
| Порты ввода-вывода главного устройства и порты расширения | Четыре разъема ввода-вывода mini-SAS HD |
| Порты управления | Два порта 1G Ethernet (RJ-45) |
| Управление/отчеты о состоянии | Внеполосное подключение через порт управления с интерфейсом командной строки и общий канал с интерфейсом SCSI Enclosure Services |
| Поддержка устройств | Интерфейс 6 Гбит/с (SATA), 12 Гбит/с (SAS) |
| Максимальное количество накопителей в корпусе | 106 (полный перечень поддерживаемых накопителей можно получить у своего менеджера по работе с клиентами или менеджера по продажам) |
| Компоненты с поддержкой функции «горячей замены» | Жесткие диски, блоки питания, модули охлаждения, расширители на боковых панелях и модули ввода-вывода |
| Физические характеристики | Высота (с верхней крышкой): 176,4 мм Ширина (с монтажными проушинами и салазками): 441 мм Длина (с ручками, без кабелей): 1139 мм Масса: 45 кг Масса (с накопителями): 141 кг ¹ |
| Энергопотребление | |
| Требования к входной мощности | 200–240 В переменного тока 60/50 Гц |
| Максимальная выходная мощность на блок питания | 2 кВт |
| Диапазоны условий окружающей среды/температур | |
| Высота над уровнем моря во включенном/выключенном состоянии | От –100 до 3000 м/от –100 до 12 192 м |
| Температура во включенном/выключенном состоянии | От –40 до 70 °С (максимальная скорость изменения: 20 °С/от 5 до 35 °С (снижение на 1 °С на каждые 300 м выше 900 м) |
| Влажность во включенном/выключенном состоянии | 10–80% без конденсации/5–100% без конденсации |
| Ударное воздействие во включенном/выключенном состоянии ² | 3 G, 11 мс (на ось)/15 G, 7 мс, 10 ударных импульсов |
| Вибрация во включенном/выключенном состоянии ³ | 0,1 G (действующее значение), от 5 до 500 Гц, 30 мин на ось/0,54 G (действующее значение), от 6 до 200 Гц |
| Стандарты/разрешения | |
| Сертификаты безопасности | UL 60950-1 (США) CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07 (Канада) EN 60950-1 (Европейский союз) IEC 60950-1 (международный) CCC (КНР — блоки питания, стандарт CCC) BIS (Индия — блоки питания, стандарт BIS) |
| Электромагнитное излучение (ЭМС) | Раздел 47 свода федеральных нормативных актов, ФКС, часть 15, раздел В, класс А (США) ICES/NMB-003, класс А (Канада) EN 55032, класс А, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Европа) AS/NZS CISPR 32, класс А (Австралия и Новая Зеландия) VCCI, класс А (Япония) KN 32, класс А/KN 35 (Южная Корея) CNS 13438, класс А (Тайвань) |
| Нормы охраны окружающей среды | Директива RoHS (2011/65/EC) Директива WEEE (2012/19/EC) Директива REACH (EC/1907/2006) |
| Знаки соответствия стандарту/разрешения | Австралия и Новая Зеландия (RCM), Канада (cUL/ICES/NMB-003, класс А), Китай (CCC — только блоки питания), Европейский союз (CE), Япония (VCCI), Южная Корея (KC), Тайвань (BSMI), США (FCC/UL) |
| Разрешено к использованию в следующих странах | США, Канада, Европейский союз (ЕС), Австралия и Новая Зеландия, Япония, Китай (КНР), Россия, Мексика, Германия, Южная Корея, Тайвань, Индия |

1 Масса с накопителями с учетом держателя кабеля и салазок стойки, а также 816 г на накопитель.

2 Для измерения ударного воздействия в выключенном состоянии производились два удара по осям X и Y в положительном и отрицательном направлении и два удара в положительном направлении по оси Z.

3 Измерения вибрации в выключенном состоянии проводились на корпусе, закрепленном на испытательном стенде, в течение 4 часов для каждой оси (проверка ISTA 3E).